

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik



Applied Mathematics and Mechanics

Volume 70

siebzigster Jahrgang 1990

Akademie-Verlag Berlin

ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

Herausgeber: Institut für Mechanik, Chemnitz. Mit der Herausgabe beauftragt und Chefredakteur: Prof. Dr. Günter Schmidt, Rudower Chaussee 5, O-1199 Berlin, Fernruf: 6745611 oder 6743668 (gleichzeitig Anschrift der Redaktion).

Verlag: Akademie-Verlag Berlin, Leipziger Straße 3-4, PF-Nr. 1233, O-1086 Berlin; Fernruf: 2236221 oder 2236229; Telex-Nr.: 114420; Bank: Berliner Stadtbank AG, Kto.-Nr.: 6651-25-1305 12.

Amt. Verlagsdirektor: Dr. Bernhard Tesche; Stellv. Cheflektor Zeitschriften: Armin Beck; Redakteur der Abt. Zeitschriften: Marianne Simon.

Gesamtherstellung: Druckhaus „Thomas Müntzer“ GmbH, O-5820 Bad Langensalza.

Erscheinungsweise: Die Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik erscheint monatlich. Die 12 Hefte eines Jahres einschließlich Tagungshefte bilden einen Band. Bezugspreis je Band 480,- DM zuzüglich Versandkosten. Bezugspreis je Heft 40,- DM.

Bestellnummer dieses Bandes: 1009/70.

Urheberrecht: Alle Rechte vorbehalten, insbesondere die der Übersetzung. Kein Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder irgendein anderes Verfahren – ohne schriftliche Genehmigung des Verlages reproduziert oder in eine von Maschinen, insbesondere von Datenverarbeitungsanlagen verwendbare Sprache übertragen oder übersetzt werden. – All rights reserved (including those of translation into foreign languages). No part of this issue may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means, nor transmitted or translated into a machine language without written permission from the publishers.

© 1990 by Akademie-Verlag Berlin. Printed in Germany.

AN (EDV) 35937

Contents

Papers

(M = Minisymposium; MA = Main Article; PL = Plenary Lecture; SC = Short Communication; SL = Short Lecture)
The letter T before the page number stands for a paper published in the issues 4, 5, and 6 (GAMM Conference 1989).

	page		page
Abboud, M., Die numerische Untersuchung von Taylor-Wirbeln im Spalt zwischen einem Kegel und einem Zylinder	SL T441	Badur, J., Singular Gauge Transformations in Dynamics of Dislocations and Disclinations	SL T299
Abdel-Raouf, A. M.; Gretler, W., Quasi-Similar Solutions for Blast Waves with Internal Heat Transfer	SL T419	Bagi, K., see Bojtár, I.	
Ackva, J., Lineare periodisch zeitvariante Bewegungsgleichungen von 1- und 2-flügligen Windturbinen	SL T81	Badur, J., see Stumpf, H.	
Adams, E.; Cordes, D.; Keppler, H., Enclosure Methods as Applied to Linear Periodic ODEs and Matrices	MA 565	Bai, Yin; Schild, K.-H., A Collocation Method for Boundary Value Problems of Differential-Algebraic Equations	SL T624
Adžić, N., On the Spectral Solution for Boundary Value Problems	SL T647	Bajer, Cz.; Bogacz, R., Dynamic Contact Problem with Friction by the Use of the Space-Time Element Method	SL T674
Ahanikamangar, M.; Frik, M., Realisierung periodischer Bewegungen von Gehmaschinen mit Hilfe gekoppelter Van der Pol Gleichungen	SL T146	Ballmann, J., see Kim, K.-S.	
Ahanikamangar, M., see Frik, M.		Ballmann, J., see Kocaaydin, C. S.	
Ahlbehrendt, N.; Sperling, L., Biorthogonale Entwicklungen der Verteilungsdichte und ihre Anwendung zur Analyse stochastischer Systeme.		Ballmann, J., see Schlechtriem, S.	
Teil II: Beispiele	MA 421	Baniotopoulos, C. C., Sea-Bed-Structures Interaction for Optimally Controlled Underwater Cables	SL T270
Ahrens, R., Modalanalyse für linear-viskoelastische Schwinger	SL T60	Bar-Yoseph, P.; Solan, A.; Roesner, K. G., Sekundärströmung in axialsymmetrischen Hohlräumen	SL T442
Albrecht, J., Einschließung der Lösung der Integralgleichung von Chandrasekhar	SL T588	Barth, F. J., J, ein wegunabhängiges Integral beim stationären Rißwachstum	SL T287
Altenbach, J.; Égort, J.; Páczelt, I., Lösung ebener und rotationssymmetrischer elastischer Kontaktaufgaben mit Hilfe spezieller finiter Kontaktelemente	SL T671	Bauch, H., Solving Ordinary Initial Value Problems by Means of T-Intervals	SL T590
Althaus, J.; Ulbrich, H., Aktives Kammer-System als Stellenelement für die Regelung von Rotoren	SL T148	Bauer, H. F., Response of a Viscous Liquid Column to Axial Excitation in Zero-Gravity	MA 359
Alujević, A.; Parzer, I., Thermal Efficiency of Extended Surfaces	SL T618	Becker, I.; Schnack, E., Numerical Calculation of Singularities at Reentrant Edges and Corners for Three Dimensional Crack Problems	SC 529
Alujević, A., see Skerget, P.		Becker, W., Dugdale-Risse unter Mixed Mode-Belastung bei isotropem und anisotropem Materialverhalten	SL T289
Ammon, D.; Klein, W., Numerisch gesicherte Approximation von Leistungsdichtespektren durch vollständige Filter	SL T51	Béda, P. B., Bifurcation of a Thrusted and Twisted Prismatic Rod	SL T183
Ams, A., Parameteridentifikation unter Berücksichtigung der Genauigkeit von Meßdaten	SL T84	Behnke, B., Modell einer durchströmten Labyrinthdichtung	SL T72
an der Heiden, U.; Reichard, K., Multitude of Oscillatory Behaviour in a Nonlinear Second Order Differential-Difference Equation	SL T621	Belyaev, A. K., On the Integral Description of Broad-Band Vibration of Complex Mechanical Structures	SL T62
Antes, H., Eine vollständige Randintegralformulierung für den dynamischen Kontakt schwerer elastischer Strukturen	SL T708	Benišek, M.; Nedeljković, M.; Čantrak, S., An Investigation on the Incompressible Turbulent Mean Swirling Flow Characteristics Change along Straight Conical Diffuser	SL T456
Appeltauer, J.; Dung, Nguyen L.; Mahrenholtz, O., Numerische Untersuchung der Rißbildung infolge plastischen Fließens	SL T312	Berger, J., see Köppl, A.	
Arbenz, P., Computing Eigenvalues of Banded Symmetric Topplitz Matrices	SL T595	Bertram, A.; Olschewski, J.; Wyrwa, J.; Zelewski, M., Bestimmung der elastischen Konstanten anisotroper Festkörper mittels FE-Simulation der Eigenschaften	SL T322
Arimitsu, Y.; Nishioka, K., Application of the Generalized Two-Dimensional Formalism to a Screw Dislocation Wall in a Thin Plate	SC 72	Betten, J.; Breitbach, G.; Waniewski, M., Multiaxial Anisotropic Creep Behaviour of Rolled Sheet-Metals	MA 381
Arnold, L., Stabilization by Noise Revisited	MA 235	Beyn, W.-J.; Wadepuhl, M., Verzweigung in einem Finite-Elemente Modell für das hydrostatische Skelett	SL T272
Awrejcewicz, J., Bifurcations of the Oscillations of the Vocal Cords	SL T100	Binder, B.; Gebbeken, N.; Rothert, H., Zur Berechnung von Stabtragwerken nach der Fließgelenktheorie unter Berücksichtigung verformbarer Anschlußkonstruktionen	SL T245

	page		page
Bischoff, W.; Cremers, H.; Fieger, W., Optimal Designs in Electrocardiography with Non-Constant Variances	SL T731	Capodanno, P., Plane Small Oscillations of a Rigid Body with a Cavity Containing a Liquid and Closed by an Elastic Cover	SC 200
Blendermann, W., Koeffizienten der Wellenkräfte am schlanken zylindrischen Objekt im Meer	SL T480	Carl, S., An Enclosing Theorem and a Monotone Iterative Scheme for Elliptic Systems Having Nonmonotone Non-linearities	MA 309
Błocka, B., Mode Superposition Method in Transient Vibration of Thin Shells of Revolution	SL T39	Carmine, R.; Schreck, E.; Schnack, E., Experimental Results of Convergence Order for Two-Dimensional Coupling of FEM and BEM	SL T699
Bloß, M.; Numerische Lösung von Hamilton-Jacobi-Bellman-Gleichungen mit Mehrgittertechniken	SL T659	Chen, Z. S.; Hofstetter, G.; Mang, H. A., Ein neues Verfahren zur Lösung des Kantenproblems bei BEFEM-Diskretisierungen	SL 720
Bluhm, J.; Ehlers, W., Zur vollständig geometrisch nicht-linearen Berechnung elastisch-plastisch deformierbarer Strukturen	SL T676	Cigliarič, I., see Oblak, M.	
Boese, F. G., The Stability Chart for a Sequence of Linear Neutral Difference-Differential-Equations with One Delay	SL T607	Claudio, D. M., Sichere Numerik und Anzahl der korrekten Ziffern der errechneten Ergebnisse bei Fixpunktsatz	SL T541
Bogacz, R.; Irretier, H.; Sikora, J., On Discrete Modelling of Contact Problems with Friction	SL T31	Collatz, L.; Grothkopf, U.; Hayman, W. K., Verschiedene Typen von Singularitäten einer Randwertaufgabe bei einem Modell einer Pipeline	MA 155
Bogacz, R.; Irretier, H.; Szolc, T., An Application of the Elastic Wave Propagation Theory to Transient Torsional Vibration Analysis in Rotating Machines	SL T199	Constanda, C., Smoothness of Elastic Potentials in the Theory of Bending of Thin Plates	SC 147
Bogacz, R.; Krzyżyński, T.; Popp, K., On the Group-Phase Velocity Relations for Continuous Systems under Moving Loads	SL T202	Cordes, D., see Adams, E.	
Bogacz, R., see Bajer, Cz.		Cremers, H., see Bischoff, W.	
Bogacz, R., see Brzozowski, M.		Cvetković, L.; Herceg, D., Relaxation Methods for Singular M-Matrices	SL T552
Böhme, G., Rheologisches Stoffgesetz für oszillierende Strömungen einfacher Flüssigkeiten	SL T359	Czemetschka, E., see Kluwick, A.	
Bojtár, I.; Bagi, K., A Numerical Model for the Analysis of State-Changing Processes in Granular Media	SL T314	Debnath, L., see Maiti, N. Ch.	
Bontcheva, N., Numerical Investigation of Plastic Localization During Coupled Thermoplastic Metal Forming Processes	SL T297	Dellnitz, M., Numerische Behandlung der Hopf-Verzweigung in Systemen mit Symmetrie	SL T102
Boričić, Z., see Saljnikov, V.		Dellnitz, M., see Zheng, Q.	
Braune, K., A-posteriori Fehlerschranken bei der Berechnung inverser Standardfunktionen mit Hilfe des Newton-Verfahrens	SL T579	Dempsey, J. P., see Hui, Li	
Breitbach, G., see Betten, J.		Dinh Nho Hao, Notes on a Nonlinear Dispersive Equation	SL T627
Bremicker, M.; Eschenauer, H., Optimal Design of Complex Structures by Means of Decomposition	SL T275	Dobner, H.-J., Einschließungsmethoden für Fredholmsche Integralgleichungen	SL T592
Brešar, F., see Kutnjak, M.		Dobrowolski, M., Wie groß ist der Diskretisierungsfehler beim Finite Elemente Verfahren?	SL T667
Brod, H.; Buggisch, H., Inhomogene Dehnströmung einer viskoelastischen Flüssigkeit	SL T361	Dohmann, J.; Strauß, K., Gitterturbulenz in wäbrigen Tensidlösungen	SL T363
Brunk, G., Energetisch neutrale Kopplung diskreter mechanischer und elektrischer Systeme	SL T177	Dohrmann, U., see Schnerr, G. H.	
Bruno, A., Umfangskräfte beim instationären Rollvorgang zylindrischer Stahlräder	SL T90	Domjahn, J., see Gampert, B.	
Brzozowski, M.; Bogacz, R.; Popp, K., Zur Reibungsmodellierung beim Rollkontakt	SL T678	Domokos, G., Berechnung des nichtlinearen Verhaltens von Tragwerken mit diskreter Rotationssymmetrie	SL T224
Buchacker, U., see Filippi, S.		Dong, M., see Herrmann, K. P.	
Buggisch, H., see Brod, H.		Drikakis, D., see Tsangaris, S.	
Buggisch, H., see Fütterer, G.		Dun, R.; Schmidt, G., Globale rheonichtlineare Schwingungen, Anwendung auf parametrische Stromgeneratoren	MA 331
Bühler, K.; Krückels, J., Strömungsformen mit Ablösung im ebenen Diffusor	SL T475	Dung, Nguyen L., see Appeltauer, J.	
Bühler, K.; Zierep, J., Instationäre Plattenströmung mit Absaugung und Ausblasen	SC 589	Durst, F., see Raszillier, H.	
Bujurke, N. M.; Naduvnamani, N. B.; Jagadeswar, M., Porous Rayleigh Step Bearing with Second-Order Fluid	MA 517	E, Quin, see Li, F.	
Butinar, B.; Oblak, M.; Kegl, M., Optimum Design of Structural and Mechanical Systems by an Optimality Criteria Method	SL T277	Eckelmann, H., see Roesch, E.	
Butinar, B., see Oblak, M.		Égert, J., see Altenbach, J.	
Byszewski, L., Strong Maximum and Minimum Principles for Parabolic Problems with Non-local Inequalities	SC 202	Ehlers, W., Eine neue thermodynamische Interpretation elastisch-plastischen Materialverhaltens	SL T301
Čanak, M., Anwendung der KRK-Methode auf eine inverse Randwertaufgabe	SL T573	Ehlers, W., see Blühm, J.	
Čantrak, S.; Voronjec, D., Magneto hydrodynamische Strömungen in den Schichten parallel zur krummlinigen Fläche	SL T390	Eiber, A., Bestimmung von Parametern bei Rotorsystemen	SL T86
Čantrak, S., see Benišek, M.		Einfeldt, B., Über die Notwendigkeit nichtlinearer Stabilitätsbetrachtungen bei Differenzenverfahren für hyperbolische Erhaltungssätze	SL T635
		El Naschie, M. S., On the Susceptibility of Local Elastic Buckling to Chaos	MA 535
		El Naschie, M. S., Räumlich verteilte chaotische Solitonen in elastostatischen Systemen	SL T105
		Eller, D., Zur numerischen Klassifikation des Lösungsverhaltens nichtlinearer, periodisch erregter Strukturen	SL T108
		Ellinghaus, R.; Muschik, W., Covariant Material Equations for Liquids in Electromagnetic Fields	SL T261
		Ellinghaus, R., see Muschik, W.	

	page		page
Eschenauer, H.; Schäfer, E., Über die Lösung von Strukturoptimierungsaufgaben mit Diskretisierungsforderungen	SL T279	Giese, H.; Weichert, D.; Groß-Weege, J.; Raad, L., Anwendung der Einspieltheorie auf Probleme der Bodenmechanik	SL T251
Eschenauer, H., see Bremicker, M.		Gilbert, R. P., see Thejll, P. G.	
Estorff, O. von, Zur Kopplung von finiten Elementen und Randelementen im Zeitbereich	SL T701	Godts, S.; Zeytounian, R. H., A Note on the Blasius Problem for a Slightly Compressible Flow	SC 67
Faridani, A., Praktische Fragen der lokalen Tomographie	M2 T530	Golberg, M. A., A Comment on Leko's Nonexistence Proof of the Dirichlet Problem	SC 403
Ferstl, F.; Thurner, G., Erfahrungen mit einem parallelisierten Verfahren zur Lösung des Travelling Salesman Problems	SL T598	Gorenflo, R.; Pfeiffer, A., Diskretisierung nichtlinearer Abelscher Integralgleichungen erster Art	SL T564
Fiebig, M., see Güntermann, Th.		Göz, M., Instabilities and Bifurcations in a Two-Dimensional Fluidized Bed Model	SL T386
Fieger, W., see Bischoff, W.		Gräb, B., see Schiffner, K.	
Filippi, S.; Buchacker, U.		Grajner, J.; Krettek, O., Zum Einfluß der Luftdrosselung auf die Dämpfungseigenschaften von Luftfedern	SL T758
Filippi, S.; Buchacker, U., Ein Hermite-Runge-Kutta-Verfahren der Ordnung 5(6) für retardierte Anfangswertprobleme	SC 341	Gretler, W., see Abdel-Raouf, A. M.	
Fleck, R.; Stummel, F., Results of a Rounding Error Analysis of the Frontal-Solution-Method (FSM)	SL T553	Großweege, J., see Giese, H.	
Frik, M.; Ahanikamangar, M., Entwurf eines nichtlinearen Laufmustergenerators	MA 279	Grothkopf, U., see Collatz, L.	
Frik, M.; Kostyra, H., Adaptive Regelung einer zweibeinigen Gehmaschine	SL T151	Guíasu, I., see Raszillier, H.	
Frik, M., see Ahanikamangar, M.		Gum, T., see Tam, K. K.	
Fritzen, C.-P., Reguläres und chaotisches Verhalten einer Laval-Welle mit Riß	SL T112	Güntermann, Th.; Fiebig, M., Wechselwirkung zwischen Längswirbeln und laminarer Kanalströmung	SL T466
Frommer, A.; Mayer, G., Theoretische und praktische Ergebnisse zur Multisplitting-Verfahren auf Parallelrechnern	SL T600	Gupta, N. K.; Lauert, H.-A.; Zdebel, U., On Deformation Under Strain Path with a Corner	MA 325
Frommer, A.; see Mayer, G.		Gupta, N. K.; Meyers, A., Fitting of Experimental Yield Surfaces	MA 181
Fufaev, N. A., About an Example of the System with Nonholonomic Constraint of Second Order	SC 593	Gürgöze, M., Näherungsformel für die Grundfrequenz des Peterson-Königschen Stabes	SC 403
Fürst, S., Aktive Schwingungsdämpfung biegeelastischer Rotoren	SL T153	Gürgöze, M., Nichtkonservatives System auf rotierender Unterlage	SL T185
Fütterer, G.; Buggisch, H.; Schnelles Fließen von trockenen Schüttgütern in konvergenten Schächten	SL T385	Güven, U., On Transverse Vibrations of a Thin Disk in Discontinuous Temperature Field	SC 595
Galántai, A., Remarks on the Stability of Discretization Methods	SL T611	Hackl, K., Zur Ausbreitung von Instabilitäten in einem Knickmodell von Thompson und Gáspár	SL T189
Galka, A.; Telega, J. J., The Complementary Energy Principle for a Model of Shells with an Independent Rotation Vector	SL T253	Hackmüller, G.; Kluwick, A., Marginale Ablösung an ebenen schlanken Hügeln und Dellen	SL T478
Gamer, U., Die Eigenspannungen in der Nabe eines Preßverbands nach der Demontage	SL T316	Hamina, M.; Ruotsalainen, K.; Saranen, J., About Numerical Solution of a Nonlinear Boundary Integral Equation with the Collocation Method	SL T703
Gamer, U.; Müftü, S., On the Elastic-Plastic Shrink Fit with Supercritical Interference	MA 501	Hanke, M.; Niethammer, W., On the Use of Small Relaxation Parameters in Kaczmarz's Method	SL T575
Gamer, U., see Mack, W.		Hartwig, H.; Klötzler, R., Umpolygone größten Flächeninhalts	MA 395
Gampert, B.; Domjahn, J., Untersuchungen zum Einsatz der viskoelastischen Rayleigh-Bénard-Konvektion unter besonderer Berücksichtigung der Ladungseigenschaften wäßriger Polymerlösungen	SL T372	Hatzikonstantinou, P., Effectes of Mixed Convection and Viscous Dissipation on Heat Transfer about a Porous Rotating Sphere	MA 457
Ganapathy, R., see Purushothaman, R.		Hayman, W. K., see Collatz, L.	
Gáspár, Zs.; Tarnai, T., Cable Nets and Circle-Coverings on a Sphere	SL T741	Heier, K.; Wolfersdorf, L. v., Numerical Evaluation of Potential Flows Past a Circular Cylinder with Porous Surface	SC 65
Gaul, L.; Kempfle, S.; Klein, P., Transientes Schwingungsverhalten bei der Dämpfungsbeschreibung mit nicht ganzzahligen Zeitableitungen	SL T139	Hilbig, S., An Algorithm for Quadratic Vector Optimization Problems	SL T751
Gavl, L., see Nackenhorst, U.		Hempelmann, K., Modale Synthese am Beispiel von Plattenstrukturen	SL T64
Gebbeken, N., Zum Postulat nicht negativer Dissipationsarbeiten im Rahmen der Fließgelenktheorie	SL T248	Herceg, D.; Petrović, N., On Numerical Solution of a Nonlocal Problem	SL T649
Gebbeken, N., see Binder, B.		Herceg, D., see Cvetković, L.	
Gebhard, B., see Schönauer, W.		Herold, H., Lösung einer inhomogenen Randwertaufgabe der Potentialtheorie	SC 64
Geis, M., Anwendung der Randelementmethode zur Untersuchung ebener, elastodynamischer Rißprobleme	SL T710	Herrmann, K. P.; Dong, M., Bruchmechanische Untersuchungen zum Mixed-Mode Problem sowie zur Rißwegvorhersage in Zweikomponentenmaterialien	SL T292
Geropp, D., Reibungsbehaftete Strömungen in Lavaldüsen mit Wandkühlung	SL T413	Herrmann, N.; Kettmann, M., Zur Stabilität lakunärer Splinefunktionen	SL T566
Giannone, A. C., On the Velocities of Electromagnetic Shock Waves	MA 111	Herrmann, K. P.; Wang, Y. Q., Crack Analysis of Unit Cells of Fibre Reinforced Composites Under Axial and Thermal Loading	SL T304
		Herzberger, J., Über die Wirksamkeit eines Iterationsverfahrens zur Einschließung der Inversen einer Intervallmatrix	SC 470

	page		page
Herzberger, J., Bemerkungen zur Konvergenz eines Iterationsverfahrens zur Einschließung der Inversen einer Intervallmatrix	SL T555	Katagiri, M., Accurate Numerical Solutions of Unsteady Combined Convection from an Isothermal Circular Cylinder	SC 465
Heuer, R.; Irschik, H., Eine Analogie zwischen Membran und Sandwichplatte mit "dicken" Deckschichten	SL T41	Kaveh, A., Space Structures and Their Planar Drawings	SL T225
Hildenbrand, J., see Kuhn, G.		Kegl, M., see Butinar, B.	
Hiller, M.; Li, H.-Y., Kineamtik des allgemeinen Industrieroboters mit sechs Drehgelenken	SL T23	Kempfle, S., see Gaul, L.	
Hiller, M.; Möller, M., Zur computergestützten Analyse mehrschleifiger räumlicher Mechanismen	SL T25	Keppler, H., see Adams, E.	
Hiller, M.; Sokol, P., Berücksichtigung von elastischen Körpern in Mehrkörperschleifen	SL T28	Kersten, H., Das Verhalten harmonischer Vektorfelder bei Störung der Randdaten	SL T628
Hiremath, P. S., see Purushothaman, R.		Ketskemény, L., Statistical Methods for Preparing the Training Set	SL T733
Hoeborn, D.; Mühl, M., Eigenfrequenzen und Eigenformen eines Stabes mit Cosserat-Kinematen	SL T43	Kettmann, M., see Herrmann, N.	
Hofstetter, G., see Chen, Z. S.		Khdeir, A. A., see Librescu, L.	
Holden, J. T.; King, A. C., The Dynamics of a Ball Rolling on a Rotating Plane	SL 353	Kiehl, M., Reduktion des Integrationsaufwandes beim vektorisierten Mehrfachschießen	SL 603
Hsiao, G. C., The Coupling of Boundary Element and Finite Element Methods	PL T493	Kim, K.-S.; Ballmann, J., Numerische Simulation mechanischer Wellen in geschichteten elastischen Körpern	SL T204
Hübner, A., see Roesch, E.		King, A. C., see Holden, J. T.	
Hübner, W., Biegung von endlichen Torusschalen unter Berücksichtigung der Schubdeformation	MA 285	Kioussis, E. K., see Vlachakis, N. W.	
Hui, Li; Dempsey, J. P., A Rigid Flat Indenter on an Elastic Layer Underlain by a Rigid Base	SC 69	Kisliakov, S. D.; Osadebe, N. N., Transperiodical Point Mapping for the Damped Nonlinear Mathieu Equation	SL T117
Iancu, G.; Schnack, E., Two-and Three-dimensional Shape Optimization with FEM	SC 527	Klecza, M.; Kreuzer, E.; Wilmers, C., Bestimmung periodischer Lösungen nichtlinearer Systeme	SL T120
Innes, G. E.; Leuthheusser, H. J., Measured and Analytically Predicted Velocity Distributions in Tribological Fluid Films	SL T459	Kleemann, U., Regelung für einen elastischen Roboter	SL T156
Ionescu, I. R., Error Estimates of an Euler Method for a Quasistatic Elastic-Visco-Plastic Problem	MA 173	Klein, P., see Gaul, L.	
Irretier, H., Ein Verfahren der Modalsynthese gekoppelter Strukturen auf der Basis analytischer Eigenlösungen der Substrukturen mit freien Schnittufern und restlichen Nachgiebigkeitsmatrizen	SL T67	Klein, P. P., Eigenwerteinschließung bei nichtselbstadjungierten Eigenwertaufgaben	SL T560
Irretier, H., see Bogacz, R.		Klein, W., see Ammon, D.	
Irschik, H., see Heuer, R.		Klepp, H.; Meyers, A., Shifting Tendency Functions of a System with Friction Affected Constraints and Equilibrium Zones	MA 449
Ismar, H.; Schmitt, J., Zur zyklischen Belastung einer Aluminiumlegierung im Bereich kleiner plastischer Formänderungen	SL T324	Klepp, H. J., The Specific Effects of Constraints with Friction on the Behaviour of Multy-Body-Systems	SL T33
Ismar, H.; Schmitt, U., Einige Ergebnisse der numerischen Simulation des stoffmechanischen Verhaltens einer Faserverbundstruktur mit metallischer Matrix	SL T306	Kliem, W., Zur modalen Dämpfung linearer dynamischer Systeme	SL T141
Jagadeswar, M., see Bujurke, N. M.		Klöhn, C., Vergleichende Untersuchungen zur Lösung des Torsionsproblems mit Hilfe verallgemeinerter Finite-Element-Formulierungen	SL T680
Jansson, C., Ein Verfahren zur Einschließung aller Lösungen eines linearen Optimierungsproblems mit Intervalleingabedaten	SL T753	Klötzler, R., see Hartwig, H.	
Jasińska-Choromańska, D., Mathematical Model of a Multidimensional Electromechanical System	SL T282	Kluwick, A.; Czernetschka, E., Kugel- und Zylinderwellen in Medien mit positiver und negativer Nichtlinearität	SL T207
Jedrzyjek-Kubik, J.; Kubik, I., Reciprocal Theorem for Viscoelastic Thermodiffusion in the Electromagnetic Field	SL T262	Kluwick, A., see Hackmüller, G.	
Jovanović, B. S., Optimal Error Estimates for Finite-Difference Schemes with Variable Coefficients	SL T640	Knobloch, H. W., Construction of Center Manifolds	MA 215
Junker, F., see Lückel, J.		Kocaaydin, C. S.; Ballmann, J., Aerodynamische Betrachtung der Impulsschallentstehung	SL T483
Kaempf, B., J-Integral, Energiefreisetzungsrate und Spannungsintensitätsfaktoren für zwei- und dreidimensionale Rißkonfigurationen	SL T294	Kokschi, N.; Leonov, G. A.; Morosov, A. V.; Ponomarenko, D. V., Zur Eingrenzung des Lorenz-Attraktors durch die Anwendung der nichtlokalen Reduktionsmethode und mit Hilfe von Vergleichssystemen zweiter Ordnung	MA 117
Kaliszky, S.; Lógó, J., Optimal Design of Elastio-Plastic Structures under Various Loading Conditions and Displacement Constraints	SL T283	Kolms, A.; Rothert, H., Zur Berechnung statischer Systeme bei verformungsabhängiger Belastung	SL T683
Kaloni, P. N., see Moro, L.		Koltsakis, E. K., see Panagiotopoulos, P. D.	
Karaglannis, K., Rasselschwingungen in PKW-Getrieben	SL T114	Konczak, Z., Rayleigh-Lamb Type Waves in a Fluid-Saturated Porous Stratum Inserted in an Elastic Infinite Medium	SL T208
Karaosmanoglu, N.; Schnack, E., Three-Dimensional Structural Analysis with a Mixed FE-BE-Method	SL T705	Köppl, A.; Berger, J., Kristallisation eines dünnen Polymerstranges beim Durchlaufen einer Kühlzone	SL T375
Karch, G., see Wedig, W.		Kost, B., Zur Berechnung elastisch-plastischer Tragwerke mit Hilfe quadratischer Optimierungsverfahren	SL T284
		Kostyra, H., see Frik, M.	
		Kotulski, Z., On the Effective Reflection Properties of the Randomly Stratified Elastic Slab	SL T211
		Kozin, F., Adaptive Updating for Parameter Identification of Models in Mechanics	M4 T12

	page		page
Krämer, W., Berechnung der Gammafunktion $\Gamma(x)$ für reelle Punkt- und Intervallargumente	SL T581	Luid, E., Eigenschaften von Produktquadraturformeln	SL T568
Krettek, O., see Grainert, J.		Lundberg, P., Determination of Seiche Periods Using the Rayleigh-Schrödinger Technique	MA 315
Kreuzer, E., see Kleczka, M.		Maaß, P., Tomographische Methoden bei Breitband-Radar	M2 T539
Krückels, J., see Bühler, K.		Mack, W.; Gamer, U., Die thermisch beanspruchte elastisch-plastische Scheibe mit nichtlinearer Verfestigung	SL T242
Krzyżyński, T., see Bogacz, R.		Mahrenholtz, O., see Appeltauer, J.	
Kubik, J., see Jedrzejczyk-Kubik, J.		Maiti, N. Ch.; Debnath, L., Transient Wave Motions Due to an Asymmetric Shear Stress Discontinuity in a Layered Elastic Medium	MA 35
Kuhn, G.; Hildenbrand, J., Ein Vergleich der innerhalb der „direkten“ REM wichtigsten numerischen Lösungsverfahren	SL T722	Majorkowska-Knap, K.; Lenz, J., Non-Existence of Bleustein-Gulyaev-Waves in Non-Classical Dielectric, Centrosymmetric Cubic Crystals	SL T215
Kuhn, G.; Sichert, W., Instationäre, thermoelastische Berechnungen mittels der Randelementmethode (REM) ohne Gebietsintegration	SL T725	Mang, H., Beuldrücke aus linearen Anfangsbeulanalysen ... Correction	SC 206
Kuhn, G., see Skerget, P.		Mang, H. A., see Chen, Z. S.	
Kumperšćak, V., Bending of Moderately Thick Plates and Influence of Plate Thickness	SL T238	Marinov, C. A.; Neittaanmäki, P., Asymptotical Convergence Evaluation for a Parabolic Problem Arising in Circuit Theory	SC 344
Kunert, A.; Pfeiffer, F., Stochastische Modellierung von chaotischen Rasselerschwingungen in Schaltgetrieben	SL T52	Marotzke, Ch., Untersuchung der Kraftübertragung bei Faserverbundwerkstoffen	SL T310
Küpper, T.; Troger, H.; Vanderbauwhede, A.; Werner, B., Minisymposium 1: Verzweigung in mechanischen Systemen	M1 T6	Marti, K., Stochastic Optimization Methods in Structural Mechanics	SL T742
Kutnjak, M.; Brešar, F., The Component σ_z of the Stress Tensor	SL T240	Masenger, U., Zur Rolldynamik von AS-Reifen auf der Straße	SL T92
Labisch, F. K., Nonlocal Qualitative und Quantitative Analysis of a Simple Shallow Shell Problem	MA 91	Mausbach, P., see Schnitker, J.	
Labisch, F. K., Nichtlokale qualitative und quantitative Analyse eines nichtlinearen Schalenproblems	SL T192	Mayer, G.; Frommer, A., Über die R-Ordnung bei Newton-ähnlichen Iterationsverfahren	SL T558
Lachenmayr, G.; Sorge, K., Schwingungen in Planetengetrieben mit elastischen Hohlrädern	SL T161	Mayer, G., see Frommer, A.	
Langbein, W., Symmetrical Tensor Fields of Constant Eigenvalue Ratio and Solutions of the Stress Equations for Creeping Motion	MA 3	Mei, Zh., A Numerical Approximation for Simple Bifurcation Points of Large Sparse Nonlinear Problems	SL T542
Lauermann, H. D., Instationäre Verformungen elastischer Rotorblätter	SL T213	Meric, R. A., Shape Variations for Viscoelastic Solids Under Transient Response	MA T509
Lauert, H.-A., see Gupta, N. K.		Mertens, H., Zur Formulierung von Festigkeitshypothesen für mehrachsige phasenverschobene Schwingbeanspruchungen	SL T327
Lengnick, M., see Müller-Hoepe, N.		Meuche, W., Calculation of Poisson's Ratio by Means of Longitudinal Rod Frequencies	SC 590
Lenz, J., see Majorkowska-Knap, K.		Meyers, A., see Gupta, N. K.	
Leonov, G. A., see Kokschi, N.		Meyers, A., see Klepp, H.	
Leubner, C., see Torggler, P.		Micke, A., Die Auflösung schwach singulärer Fredholm-scher Integralgleichungen mit angepaßten Quadraturen	MA 49
Leutheusser, H.-J., see Innes, G. E.		Mičevski, M., Untersuchung eines im Unterschallbereich umströmten Schaufelgitters einer axialen Turbomaschine	SL T416
Leutloff, D.; Roesner, K. G., Stoßfokussierung in Wasser	SL T421	Möller, M., see Hiller, M.	
Li, F.; E., Quin, Ein numerisches Verfahren zur Berechnung der instationären transsonischen Strömung um ein beliebig schwingendes Profil	SL T398	Moritz, W., see Lückel, J.	
Li, H.-Y., see Hiller, M.		Moro, L.; Siddiqui, A. M.; Kaloni, P. N., Steady Flows of a Third Grade Fluid by Transformation Methods	MA 189
Li, Zhongyuan, Innere Resonanzen in kontinuierlichen Systemen	SL T45	Morozov, A. V., see Kokschi, N.	
Librescu, L.; Khdeir, A. A.; Reddy, J. N., Further Results Concerning the Dynamic Response of Shear Deformable Elastic Orthotropic Plates	MA 23	Müftü, S., see Gamer, U.	
Liebe, W., Zirkulation und Zähigkeit: Der Rotor im realen Fluid	SL T483	Mühl, M., see Hoeborn, D.	
Lilov, L., On the Stabilization of Linear Mechanical Systems	SL T144	Müller, J., Analyse von mechanischen Bewegungsvorgängen durch geometrische Konstruktion	SL T95
Lindner, H., Turbulenzeinfluß auf Galloping-Schwingungen des quadratischen Prismas	SL T74	Müller, M.; Scherer, R., A Note on the Algebraic Stability of Runge-Kutta Methods	SL T613
Liolios, A. A., Upper and Lower Solution Bounds for the Wilson θ -Method in Unilateral Elastodynamics and Dynamic Elastoplasticity	SL T256	Müller-Hoepe, N.; Lengnick, M., Zur numerischen Behandlung von Problemen mit endlichen elastischen Deformationen	SL T686
Lippold, G., Error Estimates for the Approximate Solution of Linear Fixed Point Equations	MA 129	Müller-Slany, H. H., Generierung angepaßter dynamischer Ersatzsysteme mit Optimierungsprozeduren	MA 255
Liu, Y.-Z., On the Generation of Dynamical Equations of a Rigid Body Containing Fluid	SC 199	Munz, C. D.; Schmidt, L., Über die Bildung von Wirbelstraßen in Überschallströmungen	SL T447
Lógó, J., see Kaliszky, S.		Muschik, W.; Ellinghaus, R., Remarks on the Connection between Entropy- and Heat-Flux Density	SL T265
Louis, A.; Schwierz, G., Rekonstruktionsverfahren in der medizinischen Bildgebung	M2 T533	Muschik, W., see Ellinghaus, R.	
Lückel, J.; Moritz, W.; Wassmuth, E.; Junker, F., Modellbildung und Simulation von elektromechanischen Drucksystemen	MA 265		

	page		page
Nackenhorst, U.; Zastrau, B.; Gaul, L., Zur Berechnung flüssigkeitsgefüllter elastischer Behälter unter dynamischer Beanspruchung mit der Methode der Enden Elemente	SL T485	Pfeiffer, F., Dynamische Systeme mit unstetig auftretenden Bindungen	SL T37
Naduvanamani, N. B., see Bujurke, N. M.		Pfeiffer, F., see Kunert, A.	
Nastase, A.; Rudianu, C., Theoretical Prediction of Pressure Distribution on Wedged Delta Wing at Higher Supersonic Mach Numbers and its Agreement with Experimental Results	SC T427	Phan-Thien, N., Sliding and Squeezing Deformation of an Elastic Wedge	SC 592
Nastase, A.; Stanisav, E., Prediction of Pressure Distribution on Optimum-Optimorum Delta Wing at Higher Angles of Attack in Supersonic Flow and its Agreement with Experimental Results	SL T433	Plaschko, P., Matched Asymptotic Approximation to Solutions of a Class of Singular Parabolic Differential Equations	SC 63
Natke, H. G.; Zamirowski, M., On Methods of Structure Identification for the Class of Polynomials within Mechanical Systems	MA 415	Plöschinger, E., Grenzwertaussagen für semistochastische Approximationsverfahren bei Verwendung von einigen deterministischen Schrittwerten	SL T747
Nedeljković, M., see Benišek, M.		Plonski, Th., Stabilitätsanalyse rotierender elastischer Systeme unter Verwendung des Lanczos-Verfahrens	SL T194
Nedeljković, M., see Protić, Z.		Poceski, A., On the Interpolation Function in the Finite Element Method	SL T668
Neittaanmäki, P., see Marinov, C. A.		Ponomarenko, D. V., see Kokschi, N.	
Nguyen, Van-Phai, Ein Rechenverfahren zur Bestimmung des Schubflusses in einem dünnwandigen Querschnitt	SL T229	Popp, K., see Bogacz, R.	
Niethammer, W., see Hanke, M.		Popp, K., see Brzozowski, M.	
Nikodijević, D., see Saljnikov, V.		Protić, Z.; Nedeljković, M., Static Pressure Regain in Free-Exhaust Axial Flow Fans with no Downstream Guide Vanes	SL T469
Nikolakis, D., Strömung einer viskoelastischen Flüssigkeit in einem Kugelpendel	SL T366	Purushothaman, R.; Ganapathy, R.; Hiremath, P. S., Free Convection in an Infinite Porous Medium Due to a Pulsating Point Heat Source	MA 41
Nishioka, K., see Arimitsu, Y.			
Noda, N., Thermal Stress Problem in Fluid-Filled Porous Circular Cylinder	MA 543	Raad, L., see Giese, H.	
		Rakowski, J., Nichtlineare Schwingungen von Stäben unter laufender Belastung	SL T47
Oblak, M.; Butinar, B.; Ciglarič, I., Kinematic Analysis and Synthesis of Mechanism Based on Probability Principles	SL T55	Rapcsák, T.; Szenthe, J., On the Connection Between Mechanical Force Equilibrium and Nonlinear Programming	MA 557
Oblak, M., see Butinar, B.		Raszillier, H.; Quiasu, I.; Durst, F., Optimal Approximation of the Added Mass Matrix of Two Spheres of Unequal Radii by an Asymptotic Short Distance Expansion	MA 83
Ohle, F., see Roesch, E.			
Olschewski, J., see Bertram, A.		Rath, H. J., see Petri, B.	
Osadebe, N. N., see Kisiakov, S. D.		Reddy, J. N., see Librescu, L.	
		Reichard, K., see an der Heiden, U.	
Páczelt, I., see Altenbach, J.		Rek, Z., see Skerget, P.	
Pallacks, R., Fast-Quarterpoint Elemente für einspringende Ecken mit kleiner Ausrundung	SL T652	Ren, M., Dynamik des Cyclo-Getriebes	SL T163
Panagiotopoulos, P. D., On the Fractal Nature of Mechanical Theories	SL T258	Rieder, A., Approximationseigenschaften der kontinuierlichen Wavelet-Transformation	SL T577
Panagiotopoulos, P. D.; Koltsakis, E. K., The Non-monotone Skin Effects in Plane Elasticity Problems Obeying to Subdifferential Material Laws	MA 13	Rieder, G., Konjugierte Gradienten und die Randelementmethode in Potential- und Elastizitätstheorie	SL T712
Panayotounakos, D. E.; Theocaris, P. S., On the Decoupling and the Solutions of the Euler Dynamic Equations Governing the Motion of a Gyroscope	MA 489	Riemer, M., Zur vollständigen Algebraisierung des Prinzips von Hamilton in der Elastodynamik	SL T178
Pao, Y.-H., see Ziegler, F.		Riha, P., The Effect of a Magnetic Field on the Rotation of Magnetic Particles of Ferromagnetic Fluids	SC 407
Papantonis, D. E., Numerical Evaluation of the Similarity Laws for the Flow Between Two Rotating Disks	SL T445	Roesch, E.; Ohle, F.; Eckelmann, H.; Hübner, A., Modelle für transiente Zustände der Kármánschen Wirbelstraße und deren Anwendung zur Steuerung der Wirbelstraße	SL T451
Parzer, I., see Alujević, A.		Roesner, K. G., see Bar-Yoseph, P.	
Pecherski, R. B., A Model of Large Plastic Strains with Perturbed Plastic Spin vis-a-vis Corner Theories of Plasticity	SL T318	Roesner, K. G., see Leutloff, D.	
Perkkiö, J., A Model for Non-Symmetric Flow of Suspensions through Cylindrical Channels	MA 579	Rohn, J., Real Eigenvalues of an Interval Matrix with Rank One Radius	SL T562
Perktold, K., Numerische Simulation nicht-Newtonscher Verzweigungsströmungen	SL T376	Rokicki, J., The Inverse Problem in the Multielement Airfoil Theory	SL T401
Pesch, H. J., A Survey of Certain Methods for the Guidance of Space Vehicles	SL T745	Rosemeier, G., Ein Schlüsselexperiment des Materie-Energie-Feldes	SL T393
Peter, R. O., Zur numerischen Untersuchung stationärer und instationärer Einlaufströmung in gekrümmten Rohren mit biofluidmechanischer Anwendung	SL T380	Rothert, H., see Binder, B.	
Petri, B.; Rath, H. J., Thermische Marangoni-Konvektion in sphärischen Tropfen bei verschiedenen Reynoldszahlen unter Schwerelosigkeit	SL T348	Rothert, H., see Kolms, A.	
Petrović, N., see Herceg, D.		Rudianu, C., see Nastase, A.	
Pfeiffer, A., see Gorenflo, R.		Ruotsalainen, K., see Hamina, M.	
		Rust, W., Mehrgitter-Verfahren für FE-Formulierungen geometrisch nichtlinearer Scheiben- und Plattenprobleme mit Konvergenzbeschleunigungen	SL T661
		Saljnikov, V.; Boričić, Z.; Nikodijević, D., Lösungen verallgemeinerter Ähnlichkeit für dreidimensionale laminare kompressible Flügelgrenzschichten	SL T462

	page		page
Saranen, J., see Hamina, M.		Schulte, U., Modellierung von Getriebeschwingungen mit Hilfe von Einschließungsverfahren	SL T168
Schade, D., Übertragungsmatrizen für Torsion und Profilverformungen von dünnwandigen Stäben	SL T231	Schwarz, H. R., Numerische Behandlung großer Matrizen Eigenwertprobleme	PL T504
Schäfer, E., see Eschenauer, H.		Schwierz, G., see Lovis, A.	
Schaffrin, B.; Toutenburg, H., Weighted Mixid Regression	SL T735	Seisl, M., Eine numerische Untersuchung der gestörten Sinus Gordon Gleichung	SL T121
Scherer, R., see Müller, M.		Sichert, W., see Kuhn, G.	
Schiehlen, W., Modelling Analysis and Estimation of Vehicle Systems	M4 T15	Siddiqui, A. M., see Moro, L.	
Schiehlen, W.; Wedig, W. (Organisatoren), Minisymposium 4: Stochastic Systems in Mechanics	M4 T12	Silber, G., Darstellungen höherstufig-tensorwertiger isotroper Funktionen	MA 381
Schiffner, K., Modifizierte Formfunktionen für isoparametrische Elemente mit außermittigen Seitenzwischenknoten	SL T688	Simeunović, D. M., On Some Estimates of Approximate Values of Zeros of Polynomials	SL T545
Schiffner, K.; Gräb, B., Bildung von finiten Elementen für Bogensegmente mit Hilfe der Substrukturtechnik	SL T691	Siekmann, J.; Zimmermann, E., Untersuchungen über den dynamischen Randwinkel	SL T351
Schild, K.-H., see Bai, Yin		Sikora, J., see Bogacz, R.	
Schlechtriem, S.; Ballmann, J., Wechselwirkungen von Vertikal- und Lateralböen mit Tragflügeln	SL T402	Silber, G., Blut als nichtlokales Fluid	SL T368
Schmalhorst, B., Berechnung des Schwingungsverhaltens angerissener Rotoren auf der Basis eines räumlichen Finite-Elemente-Strukturmodells	SL T87	Skerget, P.; Alujević, A.; Rek, Z.; Kuhn, G., Boundary Element Method for General Viscous Flow Problems	SL T713
Schmauder, S., Radial Stresses in Spherical Inhomogeneities	SC 594	Sládek, J.; Sládek, V., Improved Computation of Thermal Stresses in Stationary Thermoelasticity Using Boundary Elements	SC 141
Schmidt, G., Zwangs- und parametererregte nichtlineare Schwingungen im Großen	SL T165	Sládek, V., see Sládek, J.	
Schmidt, G.; Strese, H., A Direct BEM for Magnetic Fields	MA 439	Sławik, L., Blow-up Phenomena for Nonlinear Parabolic Equations	SL T630
Schmidt, G., see Dum, R.		Sobczyk, K., On the Stochastic Modelling and Analysis of Fatigue	M4 T17
Schmidt, J. W., Monotone Data Smoothing by Quadratic Splines via Dualization	MA 299	Socha, L., Equivalent Linearization for Dynamical Systems Excited by Coloured Noise	SL T738
Schmidt, L., see Munz, C. D.		Sokol, P., see Hiller, M.	
Schmidt, R.; Waller, H., Zur Anwendung von Zustandsbetrachtern in der Strukturdynamik	SL T158	Solan, A., see Bar-Yoseph, P.	
Schmidt, Th., Approximation of Markovian Damage Accumulation Processes by Markov Chains for the Determination of Failure Probabilities	SL T756	Solfrank, P., Zur Schallanstrahlung von Getrieben	SL T171
Schmieder, L., Die Zurückführung der kinematischen Gleichungen des starren Körpers auf eine einzige komplexe Differentialgleichung	SL T181	Sorge, K., see Lachenmayr, G.	
Schmitt, B. A., A Non-Rational Difference Scheme for Linear Stiff BVPs	SL T615	Sperling, L., see Ahlbehrendt, N.	
Schmitt, H.; Schneider, G. R., Einfluß des Bodens auf die Druckverteilung an einem umströmten Rotationsellipsoid	SL T404	Staben, H., Periodische Bewegungen einer Zentrifuge mit Lagerspiel	SL T125
Schmitt, J., see Ismar, H.		Stanisav, E., see Nastase, A.	
Schmitt, U., see Ismar, H.		Steindl, A., Mehrfache Hopfverzweigung eines flüssigkeitsdurchströmten, elastisch gelagerten Schlauchs unter 0(2)-Symmetrie	SL T128
Schmitt-v. Schubert, B., Schallwellen in Mischungen aus Gasen und Tröpfchen	SL T424	Steindl, A., see Xu, G.	
Schnack, E., see Becker, I.		Stenger, M., Beschleunigung von Sedimentationsprozessen in strukturviskosen Flüssigkeiten	SL T383
Schnack, E., see Carmine, R.		Sterl, A., Numerische Simulation dreidimensionaler MHD-Strömungen bei großen Hartmann-Zahlen	SL T395
Schnack, E., see Iancu, G.		Sternecker, P.; Schönauer, W., Optimal Strategy for the Solution of Large FEM-Problems on Vector Computers	SL T604
Schnack, E., see Karaosmanoglu, N.		Stoffel, A., Application of Bloch Analysis to the Stability Investigation of Hamiltonian Systems of Linear Differential Equations with Periodic Coefficients	MA 163
Schneider, G. R., see Schmitt, H.		Strauß, K., see Dohmann, J.	
Schnerr, G. H.; Dohrmann, U., Beeinflussung von Profileigenschaften durch Energiezufuhr in kompressiblen Strömungsmedien	SL T407	Strese, H., see Schmidt, G.	
Schnerr, G. H., see Zierep, J.		Strukelj, A., see Umek, A.	
Snitker, J.; Mausbach, P., Voronoi Polyhedra Analysis and Order-Disorder Transition of a Tetrahedrally Ordered Liquid	SL T266	Stummel, F., see Fleck, R.	
Schönauer, W.; Weiss, R.; Gebhard, B., Singularity-Adapted Difference Formulas on Body-Oriented Grids	SL T654	Stumpf, H.; Badur, J., On the Non-Abelian Mortor Calculus	MA 551
Schönauer, W., see Sternecker, P.		Surla, K.; Uzelac, Z., On a Collocation Method for Singularly Perturbed Problems	SL T656
Schräpel, H.-D., Das klassische energetische Stabilitätskriterium der Elastostatik bei nichtkonservative Belastung	SL T196	Szenthe, J., see Rapcsák, T.	
Schreck, E., see Carmine, R.		Szolc, T., see Bogacz, R.	
Schreiber, L., Zum kinematischen Verfestigungsverhalten im Rahmen eines kombinierten Verfestigungsmodells für elastisch-plastische Materialien	SL T329	Tam, K. K.; Gum, T., An Aspect of Unstable Solution of a Non-Linear Heat Equation	SC 139
		Tarnai, T., see Gáspár, Zs.	
		Telega, J. J., see Gałka, A.	
		Teugels, J. L., Renewal Theory and Applications in Engineering	PL T513
		Thejll, P.; Gilbert, P., The Use of MACSYMA for Solving Elliptic Boundary Value Problems	MA 479
		Theocaris, P. S., see Panyotounakos, D. E.	

	page		page
Thiele, F., see Wolter, D.		Wedig, W., Stability and Bifurcation in Stochastic Systems	SL T19
Thurner, G., see Ferstl, F.		Wedig, W.; Karch, G., Invariante Maße und Lyapunovzahlen für Oszillatoren mit Parameterfluktuationen	SL T57
Tichy, R. F., Random Points on the Spere with Application to Numerical Analysis	SL T642	Weichert, D., see Giese, H.	
Todorovska-Azievska, L., Yield Locus and Failure Locus for Rectangular Section Tubes in Biaxial Bending	SL T235	Weiss, R., see Schönauer, W.	
Tondl, A., Analyse eines durch Querströmung selbsterregten Systems mit nichtlinearer Rückstellkraft und Trockenreibung	SL T78	Werner, B., see Küpper, T.	
Torggler, P.; Leubner, C., Implementation of Initial Conditions and Accuracy of Two-Scale Approximations to a Class of Weakly Nonlinear Oscillations	SC 467	Wesseling, P., Multigrid Methods in Computational Fluid Dynamics	PL T337
Toutenburg, H., see Schaffrin, B.		Weyh, B., Näherungsweise Stabilitätsanalyse quasiperiodisch parametererregter Systeme	SL T173
Troger, H., see Küpper, T.		Wiedermann, A., Zur aerodynamischen Auslegung der Kontraktion für einen Unterschallwindkanal	SL T471
Troger, H., see Xu, G.		Wihstutz, V., Noise Induced Rotation	MA 247
Tsangaris, S.; Drikakis, D., Multigrid Scheme for the Compressible Euler-Equations	SL T664	Wilmers, C., see Kleczka, M.	
Ulbrich, H. see Althaus, J.		Windrich, H., Die Methode der zeitvarianten Linearisierung	SC 347
Ullrich, Ch. P., Neue Programmiersprachen für die Numerik-Theorie und Beispiele	PL T519	Wolfersdorf, L. v., On the Viscous Model Vorticity Equation	SC 147
Umek, A.; Strukelj, A., Green's Function for the Harmonic Motion of the Layered Half-Space	SL T218	Wolfersdorf, L. v., see Heier, K.	
Unger, J., Existenzkarten natürlich belüfteter Hallen	SL T353	Wolff von Gudenberg, J., Einsatz genauer Nullstellenverfahren bei der Berechnung zweiseitig gekühlter Halbleiterbauelemente	SL T549
Uzelac, Z., see Surla, K.		Wolter, D.; Thiele, F., Lineare Stabilitätsanalyse der Kreiszylinderumströmung auf der Grundlage der zweidimensionalen Stördifferentialgleichung	SL T452
Vanderbauwhede, A., see Küpper, T.		Wyrwa, J., see Bertram, A.	
Verspohl, J., Periodenverdoppelung bei einem Schwinger mit hysteretischer Kennlinie	SL T130	Xu, G.; Steindl, A.; Troger, H., Globales Verzweigungsverhalten eines Eisenbahnratsatzes	SL T133
Vlachakis, N. W.; Kioussis, E. K., Zweiphasiger Charakter zweidimensionaler Blutströmungen von Fluidkristallmodellen mit Eigenrotationsvermögen	SC 349	Zamirowski, M., see Nathke, H. G.	
Voronjec, D., see Cantrak, S.		Zastrau, B., see Nackenhorst, U.	
Vrdoljak, B., Positive Radial Solutions of Certain Nonlinear Elliptic Equations	SL T632	Zdebel, U., see Gupta, N. K.	
Wadepuhl, M., see Beyn, W.-J.		Zelewski, M., see Bertram, A.	
Wagner, W., Zur Berechnung von achsensymmetrischen Schalen mit endlichen Drehungen	SL T694	Zeytounian, R. H., see Godts, S.	
Waller, H., see Schmidt, R.		Zhang, Shouzhu, Fractal Dimension and Fracture Toughness	SC 530
Walter, W., FORTRAN 66, 77, 88, -SC ... - Ein Vergleich der numerischen Eigenschaften von FORTRAN 88 und FORTRAN-SC	SL T584	Zheng, Q., Dellnitz, M., Schwingungen eines Ringoszillators - eine numerische Behandlung unter Berücksichtigung der Symmetrie	SL T135
Wang, C. Y., Shear Flow over Convection Cells - on Exact Solution of the Navier-Stokes Equation	SC 351	Zhu, J., The Boundary Integral Equation Method for Incompressible Viscous Flows with Slip Boundary Condition	SL T717
Wang, Y. Q., see Herrmann, K. P.		Ziegler, F.; Pao, Y.-H., Die Phasenfunktion kugelliger Wellen in der keilförmigen Oberflächenschicht	SL T222
Waniewski, M., see Betten, J.		Zierrep, J.; Schnerr, G., Der gerade anliegende Stoß an der Profilspitze M 1	SL T409
Wassmuth, E., see Lückel, J.		Zierrep, J., see Bühler, K.	
Wassum, P., Approximative Basistransformation von Splinesflächen	SL T570	Zimmermann, E., see Siekmann, J.	
Wauer, J., Modalanalysis für das 1-dimensionale Thermochockproblem einer elastischen Schicht endlicher Dicke	SL T70	Zlatanovski, T., Numerische Lösung des Torsionsproblems bei Verbundstäben mit Hilfe von Randintegralgleichungen	SL T727

Book Reviews

	page		page
Abraham, R.; Marsden, J. E.; Ratiu, T., Manifolds, Tensor Analysis, and Applications (Sulanke)	355	Antes, H., Anwendungen der Methode der Randelemente in der Elastomechanik und der Fluidodynamik (Meltzer)	76
Adomian, G., Nonlinear Stochastic Systems Theory and Applications to Physics (Lange)	340	Aravena, J. L., see Porter, W. A.	
Afflerbach, L., Statistik-Praktikum mit dem PC (Läuter)	48	Arbocz, J., see Elishakoff, I.	
Agarwal, R. P.; Chow, Y. M.; Wilson, S. J. (eds.), Numerical Mathematics, Singapore 1988 (Roos)	149	Arnold, V. I., see Anosov, D. V.	
Anosov, D. V.; Arnold, V. I. (eds.), Dynamical Systems. I. (Möbius)	128	Babcock jr., C. D., see Elishakoff, I.	
		Barnett, St., see Tsay, Y. T.	
		Baruk, St., Wie alt ist der Kapitän? (Englisch)	380

	page		page
Baschek, B., see Unsöld, A.		Franke, H. W.; Helbig, H., Die Welt der Mathematik (Steigenberger)	394
Beltzer, A. I., Acoustics of Solids (Kluge)	380	Fredriksson, B., see Mackerle, J.	
Bennett, R. C., Macrosammlung WordPerfect (Grund)	75	Freudenberg, J. S.; Looze, D. P., Frequency Domain Properties of Scalar and Multivariable Feedback Systems (Wilfert)	77
van den Berg, B.; Humphreys, D. A.; Krause, E.; Lind- horst, J. P. F., Three-Dimensional Turbulent Boundary Layers (Hoffmeister)	456	Gajewski, A.; Zyczkowski, M., Optimal Structural De- sign under Stability Constraints (Gläser)	77
Bertin, J. J.; Glowinsky, R.; Periaux, J. (eds.), Hyperso- nics (Förste)	556	Garrido, L. (ed.), Far from Equilibrium Phase Transitions (Engel)	380
Bers, L. (ed.), Charles Loewer. Collected Papers. (Riedrich)	22	Glowinsky, R., see Bertin, J. J.	
Bertram, A.; Nasser, S. M.; Sievert, R. (Hrsg.), Me- chanik — Beiträge zu Theorie und Anwendungen (Michel)	409	Göckel, H., WordPerfect (Grund)	22
Biermann, K.-R., Die Mathematik und ihre Dozenten an der Berliner Universität. 1810–1933 (Pieper)	78	Göckel, H., WordPerfect Library (Grund)	209
Borkowski, A., Analysis of Skeletal Structural Systems in the Elastic and Elastic-Plastic Range (Bergander)	340	Gross, D., see Hauger, W.	
Bourne, D. E.; Kendall, P. C., Vektoranalysis (Schneider)	74	Hackbusch, W. (ed.), Robust Multi-Grid Methods (Wilke)	149
Braß, H.; Hämmerlin, G. (eds.), Numerical Integration III (Zielas)	75	Hagedorn, P., Aufgabensammlung Technische Mechanik (Göldner)	34
Breidert, W., George Berkeley 1685–1753 (Thiele)	254	Hämmerlin, G., see Braß, H.	
Bremer, H., Dynamik und Regelung mechanischer Systeme (Maißer)	264	Haslinger, J.; Neittaanmäki, P., Finite Element Ap- proximation for Optimal Shape Design (Tröltzsch)	314
Brod, K., see Plaschko, P.		Hauger, W.; Gross, D.; Schnell, W., Technische Me- chanik. Bd. 3 (Schmidt)	409
Brousse, P., Optimization in Mechanics: Problems and Methods (Tichatschke)	150	Helbig, H., see Franke, H. W.	
Calladine, C. R., Theory of Shell Structures (Duda)	464	Hermann, A., Lexikon Geschichte der Physik A–Z (Ullmann)	254
Chow, Y. M., see Agarwal, R. P.		Heuser, H., Gewöhnliche Differentialgleichungen (Schmidt)	308
Coelho, H.; Cotta, J. C., Prolog by Example (Langmach)	209	Hirschel, E. H. (ed.), Finite Approximation in Fluid Me- chanics (Diersch)	473
Coles, D., Perspectives in Fluid Mechanics (Förste)	188	Hofbauer, J.; Sigmund, K., The Theory of Evolution and Dynamical Systems (Peschel)	138
Constantin, P.; Foias, C.; Nicolaenko, B.; Tem- am, R., Integral Manifolds for Dissipative Partial Differential Equations (Zacharias)	314	Humphreys, D. A., see van den Berg	
Cotta, J. C., see Coelho, H.		Ibach, H.; Lüth, H., Festkörperphysik (Aus dem Text des Werbezettels)	209
Cutland, N., Nonstandard Analysis and its Applications (Tuschik)	208	Iooss, G., see Szemplińska-Stupnicka, W.	
Davies, P. (ed.), The New Physics (Ebeling)	550	Isermann, R., Identifikation dynamischer Systeme. Bd. 1 u. 2 (Meltzer)	308
Davis, J. L., Wave Propagation in Solids and Fluids (v. Wolfersdorf)	473	Jenkins, J. T., see Satake, M.	
Day, R. A., How to Write and Publish a Scientific Paper (Ullmann)	340	Johnson, R. S., see Drazin, P. G.	
Desoyer, K.; Kopacek, P.; Girsule, N.; Probst, R., Mechanik auf dem Bildschirm — mit dem C64 (Holzweißig)	76	Jungnickel, D., Graphen, Netzwerke und Algorithmen (Wessel)	138
Dillmann, R., Lernende Roboter (Loose)	474	Kachanov, L. M., Delamination Buckling of Composite Materials (Michel)	138
Drazin, P. G.; Johnson, R. S., Solitons: an Introduction (Steudel)	340	Kak, S. C., see Porter, W. A.	
Durão, D. F. G.; Whitelaw, J. H.; Witze, P. O., Instru- mentation for Combustion and Flow in Engines (Hoffmeister)	254	Keller, H. B., Numerical Methods in Bifurcation Problems (Schneider)	188
Elishakoff, I.; Arbocz, J.; Babcock jr., C. D.; Libai, A. (eds.), Buckling of Structures — Theory and Experiment (Michel)	128	Kendall, P. C., see Bourne, D. E.	
Engquist, B.; Luskin, M.; Majda, A. (eds.), Computa- tional Fluid Dynamics and Reacting Gas Flows (Diersch)	464	Kerf, F. de, Asymptotic Analysis of a Chaos of Perturbed Korteweg-de Vries Initial Value Problems (Steudel)	76
Flannery, B. P., see Press, W. H.		Kießling, I.; Lowes, M.; Paulik, A., Genaue Rechner- arithmetik (Oelschlägel)	188
Fletcher, C. A. J., Computational Techniques for Fluid Dynamics. Vol. I (Diersch)	409	Koch, B.-P., see Leven, R. W.	
Foias, C., see Constantin, P.		Koh, S. L.; Speziale, C. G. (eds.), Recent Advances in Engineering Science (Michel)	473
		Koosis, P., The Logarithmic Integral. I. (Tasche)	355
		Krause, E., see van den Berg, B.	
		Kredel, L. (Hrsg.), Computergestütztes Publizieren im praktischen Einsatz (Aus dem Vorwort)	48
		Kulisch, U.; Stetter, H. J. (eds.), Scientific Computation with Automatic Result Verification (Schipke)	410
		Kunick, A., Einführung in die Programmiersprache ADA mit Übungsaufgaben und Lösungen (Loeper)	150
		Kunz, E., see Schade, H.	
		Lagerstrom, P. A., Matched Asymptotic Expansions (Lanckau)	264

	page		page
Lauber, R., Prozeßautomatisierung. Bd. 1 (Völz)	370	Sawczuk, A., Mechanics and Plasticity of Structures (Bergander)	588
Leven, R. W.; Koch, B.-P.; Pompe, B., Chaos in dissipativen Systemen (Troger)	409	Schade, H.; Kunz, E., Strömungslehre (Schindler)	394
Libai, A., see Elishakoff, I.		Scheck, F. A., Mechanik (Maißer)	370
Lindhout, J. P. F., see van den Berg, B.		Scheffe, P., Informatik — eine konstruktive Einführung (Hebermehl)	456
Litvinchuk, G. S.; Spitkovskii, I. M., Factorization of Measurable Matrix Functions (Meister)	234	Schnell, W., see Hauger, W.	
Lochak, P.; Meunier, C., Multiphase Averaging for Classical Systems (Schneider)	456	Schultz, M. (ed.), Numerical Algorithms for Modern Parallel Computer Architectures (Lippold)	308
Looze, D. P., see Freudenberg, J. S.		Schwarz, H. R., FORTRAN-Programme zur Methode der finiten Elemente (Tobiska)	34
Louis, A. K., Inverse und schlecht gestellte Probleme (Förste)	409	Schwarz, H. R., Methode der finiten Elemente (Tobiska)	34
Lowes, M., see Kießling, I.		Schweitzer, G. (ed.), Magnetik Bearings (Simek/Tondl)	588
Luskin, M., see Engquist, B.		Selvadurai, A. P. S. (ed.), Developments in Engineering Mechanics (Günther)	324
Lüth, H., see Ibach, H.		Sever, M., Ordinary Differential Equations (Model)	370
Mackerle, J.; Fredriksson, B., Handbook of Finite Element Software (Michel)	208	Sexl, R. U.; Urbantke, H. K., Gravitation und Kosmologie (Stephani)	128
Majda, A., see Engquist, B.		Shieh, L.-S., see Tsay, Y. T.	
Marsden, J. E., see Abraham, R.		Sibirsky, K. S., Introduction to the Algebraic Theory of Invariants of Differential Equations (Kern)	149
Meunier, C., see Lochak, P.		Sievert, R., see Bertram, A.	
Moon, F. C., see Szeplinska-Stupnicka, W.		Sigmund, K., see Hofbauer, J.	
Moreau, J. J.; Panagiotopoulos, P. D., Nonsmooth Mechanics and Applications (Langenbach)	472	Speziale, C. G., see Koh, S. L.	
Moser, U., OPEN ACCESS II (Grund)	75	Spitkovskii, I. M., see Litvinchuk, G. S.	
Müller, D., LISP (Grund)	22	Stein, E.; Wendland, L. (eds.), Finite Element and Boundary Element Techniques from Mathematical to Engineering Point of View (Michel)	474
Müller, W., Theoretische Untersuchungen von Variationsprinzipien für elasto-plastisches Materialverhalten sowie Entwicklung und numerische Erprobung von Finite-Element-Verfahren für den ebenen Spannungszustand (Michel)	314	Stetter, H. J., see Kulisch, U.	
Murai, T., A Real Variable Method for the Cauchy Transform, and Analytic Capacity (Wildenhain)	75	Szeplinska-Stupnicka, W.; Iooss, G.; Moon, F. C., Chaotic Motions in Nonlinear Dynamical Systems (Schmidt)	74
Nasseri, S. M., see Bertram, A.		Temam, R., see Constantin, P.	
Neittaanmäki, P., see Haslinger, J.		Teukolsky, S. A., see Press, W. H.	
Nicolaenko, B., see Constantin, P.		Thirring, W., Lehrbuch der Mathematischen Physik. Bd. 1 (Aus dem Vorwort zur 2. Auflage)	76
Novak, E., Deterministic and Stochastic Error Bounds (Wagner)	380	Thoft-Christensen, P. (ed.), Reliability and Optimization of Structural Systems (Friedrich)	73
Ozorio de Almeida, A. M., Hamiltonian Systems (Wallis)	550	Trinkaus, H. L., Probleme? — Höhere Mathematik! (Scholz)	74
Panagiotopoulos, P. D., see Moreau, J. J.		Tsay, Y. T.; Shieh, L. S.; Barnett, St., Structural Analysis and Design of Multivariable Control Systems (Reinschke)	75
Papalambros, P. P.; Wilde, D. J., Principles of Optimal Design (Tichatschke)	151	Turbulent Shear Flows 6 (Hoffmeister)	550
Paulik, A., see Kießling, I.		Unsöld, A.; Baschek, B., Der neue Kosmos (Ullmann)	209
Pavel, N. H., Nonlinear Evolution Operators and Semigroups (Tasche)	48	Urbantke, H. K., see Sexl, R. U.	
Periaux, J., see Bertin, J. J.		Vetterling, W. T., see Press, W. H.	
Pfeiffer, F., Einführung in die Dynamik (Schmidt)	324	Vinson, J. R., The Behavior of Thin Walled Structures (Scherzer)	588
Plaschko, P.; Brod, K., Höhere mathematische Methoden für Ingenieure und Physiker (Schmidt)	324	Volck, R., Software Engineering mit UNIX-Workstations (Voigt)	556
Polishchuk, E. M., Continual Means and Boundary Value Problems in Function Spaces (Schmalfuß)	208	Wechsler, J. (ed.), On Aesthetics in Science (Englisch)	394
Pompe, B., see Leven, R. W.		Wendland, L., see Stein, E.	
Porter, W. A.; Kak, S. C.; Aravena, J. L. (eds.), Advances in Computing and Control (Preface)	474	Whitelaw, J. H., see Durão, D. F. G.	
Press, W. H.; Flannery, B. P.; Teukolsky, S. A.; Vetterling, W. T., Numerical Recipes in C (Grund)	48	Whittaker, E. T., A Treatise on the Analytical Dynamics of Particles and Rigid Bodies (Thiele)	78
Priest, J. W., Engineering Design for Producibility and Reliability (Beichelt)	150	Wilde, D. J., see Papalambros, P. P.	
Ratiu, T., see Abraham, R.		Wilson, S. J., see Agarwal, R. P.	
Ratschek, H.; Rokne, J., New Computer Methods for Global Optimization (Oelschlägel)	150	Witze, P. O., see Durão, D. F. G.	
Rohwer, K., Improved Transverse Shear Stiffnesses for Layered Finite Elements (Tobiska)	22	Wünsche, H.-J., Bewegungssteuerung durch Rechnersehen (Ueckerdt)	556
Rokne, J., see Ratschek, H.		Young, N., An Introduction to Hilbert Space (v. Wolfersdorf)	74
Satake, M.; Jenkins, J. T. (eds.), Micromechanics of Granular Materials (Michel)	151	Zyczkowski, M., see Gajewski, A.	

Marginalia

	page		page
CISM Courses in 1990	212	Obituary. In memoriam Heinz Neuber	295
CISM Programme in 1991	596	Third European Conference on Multigrid Methods	294
Dynamische Probleme — Modellierung und Wirklichkeit	294	13th IMACS World Congress on Computation and Applied	
EUROMECH Meetings 1991	476	Mathematics. July 22—26, 1991	152
GAMM-Tagung 1990	79	XII. Internationaler Kongreß über Anwendungen der Ma-	
Huygens' Principle 1690—1990: Theory and Applications	294	thematik in den Ingenieurwissenschaften	80

